

## ANEXO III - Memorial Descritivo

### 2ª Fase – Setor 2

#### Histórico:

Devido à ineficiência apresentada pelo sistema de ar condicionado, diversos setores apresentam temperatura acima dos limites necessários para conforto.

A inspeção que foi realizada em conformidade com o parecer técnico 052-2015 apresenta em detalhes os problemas existentes e as ações e adequações necessárias para correção.

#### Setor 2

**Localizado no projeto executivo revisão 00 folhas 01/02 de 21/05/2010 entre as coordenadas (E-F).**

**FC-08P-01- Hitachi TCA- LQ -04 – ESP - Nº serie: 7044976 - Esse equipamento atende Microscopia, Deposito de Laminas e fluorescência focal.**

#### Solução

- Instalação do filtro Bolsa;
- Ajustes de polias e termostato;
- Limpeza química no trocador de calor e instalação de filtros cartonados;
- Reparos nas interligações de colarinhos tanto nos difusores como nas grelhas de retorno dentro da sala de microscopia, fluorescência focal e laminas;
- Instalação de termômetros e manômetros;
- Balanceamento do sistema.

#### Materiais Necessários

Rede de Dutos de Ar Condicionado em Aço Galvanizado #24, flangeados, bitolas conforme ABNT 16401, isolado com manta de lã de vidro de 1.1/2".	KG	85
Adequação dos difusores existente com chapa #26 (Fechamento do colarinho com a rede dos Dutos)	KG	30
Troca de Polia de equipamento por polia 300 mm canal "B"	VB	1
Limpeza Química da Serpentina	VB	1
Troca de Correias, B-62.	UN	1
Rede "de Dutos Flexíveis com isolamento e colarinhos roscado, com registro de 10".	MT	20
Caixa "plenum adicional do Difusor T-6, diâmetro colarinho 10".	UN	2
Materiais de vedação (silicone, borrachas, etc.).	VB	5
Troca de Filtro G3 (590 x 490 x 25) mm	UN	3
Damper de regulação Manual medida 60 x 60 cm	UN	2
Termostato Vector TCY03 – T0121T - UDH	UN	1
Termômetro "de mercúrio ½" 90 graus, escala 0-50 °C	UN	2
Manômetro tipo Boudon escala 0-10 kgf/cm <sup>2</sup> diâmetro 80 mm	UN	2

**FC-08P-02- Hitachi TCA- LQ -10 – ESP - Nº serie: 7044955 – Esse equipamento atende a Dissecção e Anexo.**

### Solução

- Instalação do filtro Bolsa;
- Ajustes de polias e termostato;
- Limpeza química no trocador de calor e instalação de filtros cartonados;
- Reparos nas interligações de colarinhos tanto nos difusores como nas grelhas de retorno dentro da sala de Dissecção a Laser, Hibridização Imuno histoquímica, Inclusão e coloração e outros anexos;
- Troca de cinco caixas “VAV” completas;
- Instalação de termômetros e manômetros;
- Balanceamento do sistema.

### Materiais Necessários

Damper de volume de ar variável, completo com termostato digital, Modelo Referência: TVZ 315 - Trox, Vazão de Ar: 2490 m <sup>3</sup> /h, Vazão de Ar Mínima:1100 m <sup>3</sup> /h,	UN	1
Damper de volume de ar variável, completo com atenuador de ruído, atuador e termostato digital, Modelo Referência: TVZ 250 - Trox, Vazão de Ar: 1900 m <sup>3</sup> /h, Vazão de Ar Mínima: 700 m <sup>3</sup> /h,	UN	2
Damper de volume de ar variável, completo com atenuador de ruído, atuador e termostato digital, Modelo Referência: TVZ 160 - Trox, Vazão de Ar: 700 m <sup>3</sup> /h, Vazão de Ar Mínima: 400 m <sup>3</sup> /h,	UN	2
Rede de Dutos de Ar Condicionado em Aço Galvanizado #24, flangeados, bitolas	KG	85

conforme ABNT 16401, isolado com manta de lã de vidro de 1.1/2".		
Adequação dos difusores existente com chapa #26 (Fechamento do colarinho com a rede dos Dutos)	KG	10
Interligação de comando	VB	5
Troca de Polia de equipamento por polia 300 mm canal "B"	UN	1
Limpeza Química da Serpentina	VB	1
Troca de Correia B-68	UN	1
Rede "de Dutos Flexíveis com isolamento e colarinhos roscado, com registro de 10".	MT	5
Caixa "plenum adicional do Difusor T-6, diâmetro colarinho 10".	CJ	2
Materiais de vedação (silicone, borrachas, etc.)	VB	5
Termostato Vector TCY03 – T0121T - UDH	UN	1
Termômetro "de mercúrio ½" 90 graus, escala 0-50 °C	UN	2
Manômetro tipo Boudon escala 0-10 kgf/cm <sup>2</sup> diâmetro 80 mm	UN	2
Troca de Filtro G3 ( 590 x 490 x 25) mm	UN	3

Damper de regulagem Manual medida 60 x 60 cm	UN	1
--	----	---

**FC-08P-03- Hitachi TCA- LQ -06 – ESP - Nº serie: 7044979 – Esse equipamento atende ao setor de Freezers e Anexos.**

### Solução

- Instalação do filtro Bolsa;
- Ajustes de polias e termostato;
- Limpeza química no trocador de calor e instalação de filtros cartonados;
- Reparos nas interligações de colarinhos tanto nos difusores como nas grelhas de retorno dentro da sala de Frisser um e dois, Citometria e Sanitário feminino em frente ao depósito de laminas e masculino em frente à sala de genética molecular.
- Troca de quatro caixas “VAV” completas;
- Instalação de manômetros e termômetros;
- Balanceamento do sistema.

### Materiais Necessários

Damper de volume de ar variável, completo com atenuador de ruído, atuador e termostato digital, Modelo Referência: TVZ 200 - Trox, Vazão de Ar: 1400 m <sup>3</sup> /h, Vazão de Ar Mínima: 700 m <sup>3</sup> /h,	UN	3
Damper de volume de ar variável, completo com atenuador de ruído, atuador e termostato digital, Modelo Referência: TVZ 160 - Trox, Vazão de Ar: 800 m <sup>3</sup> /h, Vazão de Ar Mínima: 400 m <sup>3</sup> /h,	UN	1
Rede de Dutos de Ar Condicionado em Aço Galvanizado #24, flangeados, bitolas conforme ABNT 16401, isolado com manta de lã de vidro de 1.1/2”.	KG	85
Adequação dos difusores existente com chapa #26 (Fechamento do colarinho com a rede dos Dutos)	KG	9

Página 5

Interligação de comando	VB	4
Troca de Polia de equipamento por polia 300 mm canal "B"	UN	1
Limpeza Química da Serpentina	VB	1
Troca de Correia B-68	UN	1
Rede "de Dutos Flexíveis com isolamento e colarinhos roscado, com registro de 10".	MT	8
Caixa "plenum adicional do Difusor T-6, diâmetro colarinho 10".	CJ	1
Materiais de vedação (silicone, borrachas, etc.)	VB	5
Troca de Filtro G3 ( 590 x 490 x 25) mm	UN	3
Damper de regulagem Manual medida 350x 300 mm	UN	1
Termostato Vector TCY03 – T0121T - UDH	UN	1
Termômetro "de mercúrio ½" 90 graus, escala 0-50 °C	UN	2
Manômetro tipo Boudon escala 0-10 kgf/cm <sup>2</sup> diâmetro 80 mm	UN	2

**FC-08P-04- Hitachi TCA- LQ -04 – ESP - Nº serie: 7044977 – Esses Equipamento atende o setor de Culturas/Células**

## Solução

- Instalação do filtro Bolsa;
- Ajustes de polias e termostato;
- Limpeza química no trocador de calor e instalação de filtros cartonados;
- Reparos nas interligações de colarinhos tanto nos difusores como nas grelhas de retorno dentro da sala de células um dois e três e no laboratório de culturas de células;
- Instalação de manômetros e termômetros;
- Balanceamento do sistema.

## Materiais Necessários

Rede de Dutos de Ar Condicionado em Aço Galvanizado #24, flangeados, bitolas conforme ABNT 16401, isolado com manta de lã de vidro de 1.1/2".	KG	85
Adequação dos difusores existente com chapa #26 (Fechamento do colarinho com a rede dos Dutos)	KG	6
Troca de Polia de equipamento por polia 300 mm canal "B"	UN	1
Limpeza Química da Serpentina	VB	1
Troca de Correia B-68	UN	1
Rede "de Dutos Flexíveis com isolamento e colarinhos roscado, com registro de 10".	MT	10
Caixa "plenum adicional do Difusor T-6, diâmetro colarinho 10".	CJ	2
Materiais de vedação (silicone, borrachas, etc.)	VB	5

Troca de Filtro G3 ( 590 x 490 x 25) mm	UN	3
Damper de regulagem Manual medida 350x 350 mm	UN	1
Termostato Vector TCY03 – T0121T - UDH	UN	1
Termômetro “de mercúrio ½” 90 graus, escala 0-50 °C	UN	2
Manômetro tipo Boudon escala 0-10 kgf/cm <sup>2</sup> diâmetro 80 mm	UN	2

**FCT-08-01 YORK TIPO DUTADO – Atende sala da chefia.**

### Solução

- Manutenção preventiva e troca de atuador de válvula gelada

### Materiais

Atuador elétrico TRT-24-SR +VALVULA ESFERA 03 VIAS 1 1/4	UN	1
Isolamento Armaflex espessura “M”	UN	2
Adequação dos difusores existente com chapa #26 (Fechamento do colarinho com a rede dos Dutos)	KG	2
Interligação de comando	VB	1
Manutenção Preventiva	VB	1



**FCT-08-02 YORK TIPO DUTADO – Atende sala de Microscopia Convencional.**

**Solução**

- Manutenção preventiva e troca de atuado e reparos no comando elétrico

**Materiais**

Atuador elétrico TRT-24-SR	UN	1
Isolamento Armaflex espessura “M”	UN	2
Interligação de comando	VB	1
Manutenção Preventiva	VB	1

**FCT-08-03 YORK TIPO DUTADO – Atende a sala de Reunião.**

**Solução**

- Manutenção preventiva e troca de atuado e reparos no comando elétrico

**Materiais**

Atuador elétrico TRT-24-SR	UN	1
Isolamento Armaflex espessura “M”	UN	2

Interligação de comando	VB	1
Manutenção Preventiva	VB	1

**FCT-08-04 YORK TIPO DUTADO – Atende sala de Sequenciamento.**

**Solução**

- Manutenção preventiva e troca de atuado e reparos no comando elétrico

**Materiais**

Atuador elétrico TRT-24-SR	UN	1
Isolamento Armaflex espessura “M”	UN	2
Interligação de comando	VB	1
Manutenção Preventiva	VB	1

**FCT-08-05 YORK TIPO DUTADO – Atende sala de Expressão Genética.**

**Solução**

- Manutenção preventiva e troca de atuado e reparos no comando elétrico

**Materiais**

Atuador elétrico TRT-24-SR	UN	1
----------------------------	----	---

Isolamento Armaflex espessura "M"	UN	2
Interligação de comando	VB	1
Manutenção Preventiva	VB	1

**FCT-08-06 YORK TIPO DUTADO – Atende sala de Reparo.**

**Solução**

- Manutenção preventiva e troca de isolamento.

**Materiais**

Isolamento Armaflex espessura "M"	UN	2
Manutenção Preventiva	VB	1

**FCT-08-11 GOLDEX TOSI DUTADO – MODELO FCT7,5 TR, SERIE OP 3985- VAZÃO 5100 m<sup>3</sup>/h - Atende a sala do Ultra freeser biobanco.**

**Solução**

- Manutenção preventiva e reparos no isolamento.

**Materiais**

Isolamento Armaflex espessura "M"	UN	2
-----------------------------------	----	---

Manutenção Preventiva	VB	1
-----------------------	----	---

**FCT-08-12 GOLDEX TOSI DUTADO – MODELO FCT7,5 TR, SERIE OP 3982- VAZÃO 5100 m<sup>3</sup>/h - Atende a sala do Ultra freeser.**

### Solução

- Manutenção preventiva e reparos no isolamento.

### Materiais

Isolamento Armaflex espessura “M”	UN	2
Manutenção Preventiva	VB	1

**VE – 07 - 38 – Exaustor Projelmec – modelo CDL-355/3/I/R – 180R – 180 – Z -Vazão 4.350m<sup>3</sup>/h – 50 mmCA - Atende as grelhas próximo a janela na sala Patologia e uma grelha na sala de dissecação a laser.**

### Solução

- Troca dos dutos flexíveis e dutos de poliuretano por dutos em chapa galvanizada #26;
- Os dutos de poliuretano podem ser aproveitados dês que passem por reforma;
- Balanceamento do sistema;

### Materiais

Rede de Dutos de Ar Condicionado em Aço Galvanizado #24, flangeados, bitolas conforme ABNT 16401, isolado com manta de lã de vidro de 1.1/2”.	KG	150
---	----	-----

Materiais de vedação (silicone, borrachas, etc.).	VB	5
---	----	---

**VE – 07 - 39 – Exaustor Termodin – modelo 1CVLD-0355-1-BR-3-1-H 90 -Vazão 6.000m<sup>3</sup>/h – 80 mmCA - Atende as grelhas sala de Ultra freezers e Ultra freezers Biobanco .**

### Solução

- Instalação de ramal de dutos de em chapa galvanizada #26 e 24.
- Balanceamento do sistema;

### Materiais

Rede de Dutos de Ar Condicionado em Aço Galvanizado #24, flangeados, bitolas conforme ABNT 16401, isolado com manta de lã de vidro de 1.1/2”.	KG	150
Materiais de vedação (silicone, borrachas, etc.).	VB	5

**VE – 15 – 41/42 – Exaustor –Atende grelhas no setor de expressão genética e freezers.**

### Solução

- Reparo nos dutos e interligações com grelhas;
- Troca de trechos em duto de poliuretano por galvanizado (locais em que o duto apresenta avarias profundas e que seu simples reparo não soluciona o problema).

Rede de Dutos de Ar Condicionado em Aço Galvanizado #24, flangeados, bitolas conforme ABNT 16401, isolado com manta de lã de vidro de 1.1/2”.	KG	50
Materiais de vedação (silicone, borrachas, etc.).	VB	5

